

Annotation Software

para Microsoft® Windows®

Manual do utilizador

© Agfa-Gevaert N.V. 2000.

Nenhuma parte deste documento pode ser reproduzida, copiada, adaptada ou transmitida de qualquer forma ou por qualquer meio sem a permissão por escrito da Agfa-Gevaert N.V.

A Agfa-Gevaert N.V. não concede qualquer garantia ou representação, expressa ou implícita, relativamente à precisão, integridade ou utilidade da informação contida neste documento e especificamente nega as garantias de adequabilidade a qualquer fim particular. A Agfa-Gevaert N.V. não será, em circunstância alguma, responsável por qualquer dano causado pela utilização ou incapacidade de utilização de qualquer informação, aparelho, método ou processo descritos neste documento.

Agfa-Gevaert N.V. reserva-se o direito de fazer alterações a este documento sem aviso prévio.

Agfa-Gevaert N.V., Septestraat 27, B-2640 Mortsel, Bélgica.

Annotation Software é uma marca comercial da Agfa-Gevaert N.V., Bélgica.

Agfa e Agfa-Rhombus são marcas comerciais da Agfa-Gevaert AG, Alemanha.

Conteúdo

Capítulo 1: Apresentando Annotation Software	5
Sobre o Annotation Software	6
Annotation Software características	7
Capítulo 2: Utilizando o Annotation Software	9
Adicionar uma anotação	10
Mostrando/ocultando anotações	10
Mostrando/ocultando linhas de grelha	11
Medir uma distância	13
Calibrar medições de distância	15
Medir um ângulo	19
Calcular o nível médio de pesquisa dentro de uma região de interesse (ROI)	21
Calcular um perfil de densidade	23
Desenhar uma linha	25
Desenhar uma seta	27
Desenhar uma forma geométrica	29
Adicionar texto	32
Definir textos pré-definidos	34
Editar uma anotação	36
Apagar uma anotação	38
Gravar uma imagem anotada	40

Apresentando Annotation Software

Este capítulo cobre os seguintes tópicos:

- ☐ [Sobre o Annotation Software](#)
- ☐ [Annotation Software características](#)

Sobre o Annotation Software

O Annotation Software é um programa adicional, expandindo as funções básicas de anotação do QC Viewer Software.

O Annotation Software Manual de utilizador fornece informação geral e prática sobre a utilização do Annotation Software. Para todos os detalhes sobre a utilização do Annotation Software em combinação com o QC Viewer Software, consultar o QC Viewer Software Manual de Referência ou a Ajuda Online do QC Viewer.

Annotation Software características

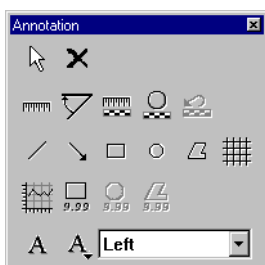
O Annotation Software permite-lhe adicionar anotações a imagens e executar medições. Pode:

- Medir distâncias.
- Calibrar distâncias.
- Medir ângulos.
- Calcular o nível médio de pesquisa dentro de uma região de interesse (ROI).
- Calcular perfis de densidade.
- Desenhar linhas.
- Desenhar setas.
- Desenhar formas geométricas (rectângulos, elipses, polígonos).
- Adicionar textos padrão e textos pré-definidos.

Como uma ajuda ao executar medições ou cálculos, ou ao adicionar anotações, pode exibir linhas grade na imagem.















❖ *As anotações podem ser exibidas ou escondidas.*

Pode aceder às funções de anotação acima mencionadas através dos botões na barra de ferramentas Anotação.



Barra de ferramentas Anotação

	Botão Seleccionar		Botão Apagar
	Botão de distância		Botão de ângulo
	Botão de Linha de Calibragem		Botão de Calibragem circular

	Botão de Reverter Calibragem		
	Botão Linha		Botão Seta
	Botão Rectângulo		Botão Círculo
	Botão Polígono		Botão Grelha
	Botão perfil de densidade		Botão ROI rectangular
	Botão ROI Circular		Botão ROI poligonal
	Botão Texto		Botão Texto Pré-definido
		Caixa Texto Pré-definido	

Utilizando o Annotation Software

Este capítulo cobre os seguintes tópicos:

- ☐ [Adicionar uma anotação](#)
- ☐ [Editar uma anotação](#)
- ☐ [Apagar uma anotação](#)
- ☐ [Gravar uma imagem anotada](#)

Adicionar uma anotação

O ADC Annotation Software permite adicionar as seguintes anotações a imagens: linhas, setas formas geométricas (rectângulos, círculos, e polígonos), texto pré-definido e texto padrão. Adicionalmente, podem ser executadas medições de distância e de ângulo. As medições de distância e ângulo podem ser calibradas se a imagem incluir um objecto calibrado. As imagens pode ser vistas com ou sem as anotações.

Além disso, o nível médio de pesquisa e o histograma podem ser determinados para regiões de interesse e podem ser exibidos os perfis de densidade ao longo de linhas.

Mostrando/ocultando anotações

Se as anotações tiverem sido acrescentadas a uma imagem, pode optar por mostrá-las ou ocultá-las.

- ❖ *Active a função Anotações antes de adicionar anotações ou executar medições ou cálculos.*
- ❖ *Se desactivar a função de anotações e gravar o resultado, as anotações não serão perdidas. Em qualquer altura, poderá voltar a activar a função de anotações.*

Para activar ou desactivar a função de anotações:

No menu Ver, clique Anotações.

Uma marca de visto significa que as anotações estão activas. Se a imagem tiver anotações, a imagem com as suas anotações é exibida na placa da imagem.

Mostrando/ocultando linhas de grelha

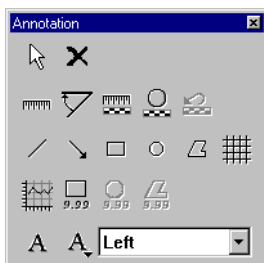
Quando quiser acrescentar anotações a uma imagem ou realizar medições, a exibição das linhas de grelha na imagem pode revelar-se útil.

Para accionar as linhas de grelha:

- 1 Assegure-se de que as anotações estão activas.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página 10.
- 2 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



A barra de ferramentas Anotação é exibida.



- 3 Clique o botão Grelha.



É exibida a caixa de diálogo de Espaço de Grelha.



4 Tipo de espaço de grelha.

As definições regionais da sua ADC QS Station determinam a unidade do comprimento.

5 Clique OK.

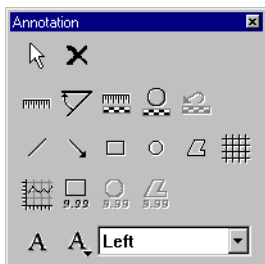
As linhas de grelha são exibidas.

Para desactivar as linhas de grelha:**1 No menu Ferramentas, clique Anotação.**

Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



A barra de ferramentas Anotação é exibida.

**2 Clique no botão Grelha.**

As linhas de grelha estão ocultas.

Medir uma distância

Através da barra de ferramentas Anotação, pode medir a distância entre características específicas numa imagem. Se não tiver calibrado a medida de distância, utilizando um objecto de referência na imagem, a medida é referenciada em relação às dimensões da placa de imagem.

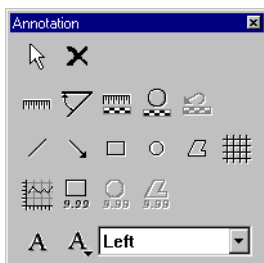
- ❖ *Se quiser utilizar medições de distância calibradas, calibre em primeiro lugar. Consultar '[Calibrar medições de distância](#)' na página 15.*

Para medir uma ou mais distâncias:



- 1 Torne activa a imagem, na qual quer medir.
Pode pressionar na imagem, através do painel de thumbnail ou no painel de imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas da Anotação.



4 Medir as distâncias:

Para	Fazer isto	Botão
Medir uma distância	Clicar o botão Distância.	
Medir várias distâncias	Fazer duplo clique no botão Distância.	

O ponteiro é agora um ponteiro padrão e uma régua.

5 Faça um clique para definir o ponto de partida da medição, mova o ponteiro, e clique novamente para definir o fim.

À medida que move o ponteiro, a distância entre o ponto de partida e o ponteiro é exibida. As definições regionais da sua ADC QS Station determinam a unidade do comprimento.

Depois de ter clicado para definir o fim da medição, é exibida a distância medida. Pode mover o rótulo da distância, arrastando-o. Pode redimensionar o rótulo de distância, arrastando uma das alças de dimensionamento do rótulo.

6 Para medir várias distâncias, repetir o passo 5.

7 Para gravar a medição, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.

➤ Para modificar as distâncias medidas, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página 36.

Calibrar medições de distância

Pode calibrar medições de distância, utilizando ou um linear ou a objecto de referência circular na imagem. Em qualquer altura, pode reverter para a calibragem original.



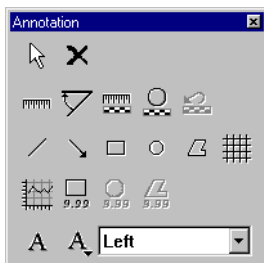
A calibragem aplica-se apenas à imagem para a qual ela foi efectuada.

Para calibrar as distâncias através da linha de calibragem:

- 1 Torne activa a imagem com o objecto de referência linear.
Pode clicar na imagem no painel thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar ['Mostrando/ocultando anotações'](#) na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



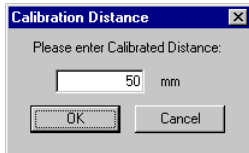
É exibida a barra de ferramentas da Anotação.



4 Clique o botão Linha de Calibragem.



É exibida a caixa de diálogo de Calibragem de Distância.



5 Digite o valor para a distância que irá utilizar como distância de calibragem.

As definições regionais da sua ADC QS Station determinam a unidade do comprimento.

6 Clique OK.

O ponteiro é agora um ponteiro normal e uma régua com uma barra de calibragem.

7 Clique uma vez para definir o ponto de partida da distância de calibragem, mova o ponteiro, e pressione novamente para definir o fim.

É exibida a distância de calibragem. Pode mover o rótulo de distância, arrastando-o. Pode redimensionar o rótulo de distância, arrastando uma alça de dimensionamento do rótulo.

Todas as distâncias que irá medir terão como referência a distância de calibragem.

❖ *Distâncias previamente medidas não são recalculadas.*

8 Para gravar a calibragem, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.

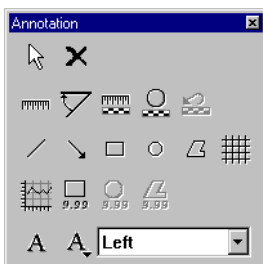
➤ Para modificar a distância de calibragem, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página 36.

Para calibrar distâncias através de Calibragem circular:

- 1 Torne activa a imagem com o objecto de referência circular.
Pode clicar na imagem no painel thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar ['Mostrando/ocultando anotações'](#) na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



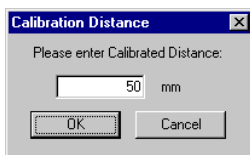
É exibida a barra de ferramentas da Anotação.



- 4 Clique no botão Calibragem Circular.



É exibida a caixa de diálogo de Distância de Calibragem.



- 5 Digite o valor para o diâmetro do círculo que irá utilizar como distância de Calibragem.
As definições regionais da sua ADC QS Station determinam a unidade do comprimento.

6 Clique OK.

O ponteiro é agora um ponteiro normal e um círculo com uma barra de calibragem.

7 Clique em três pontos na circunferência do objecto de calibragem.

É exibida a distância de calibragem. Pode mover o rótulo de distância, arrastando-o. Pode redimensionar o rótulo de distância, arrastando uma asa de dimensionamento do rótulo.

Todas as distâncias que irá medir na imagem actual, terão como referência a distância de calibragem.

❖ *Distâncias previamente medidas não são recalculadas.*

8 Para gravar a calibragem, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página [40](#).

➤ Para modificar a distância de calibragem, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página [36](#).

Medir um ângulo

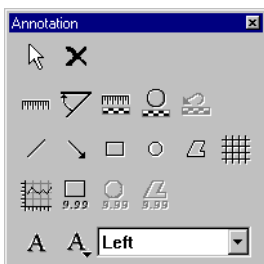
Através da barra de ferramentas Anotação, pode medir o ângulo entre duas características.

Para medir um ou mais ângulos:



- 1 Torne activa a imagem na qual quer medir.
Pode clicar na imagem no painel thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas da Anotação.



4 Medir os ângulos:

Para	Fazer isto	Botão
Medir um ângulo	Clicar no botão Ângulo.	
Medir vários ângulos	Fazer duplo clique no botão do Ângulo.	

O ponteiro é agora um ponteiro standard e um ângulo.

- 5** Clicar uma vez para definir o ponto de partida da primeira linha, mova o ponteiro, e clique novamente para definir o fim.
- 6** Clique uma vez para definir o ponto de partida da Segunda linha, mova o ponteiro, e clique novamente para definir o fim.

À medida que mover o ponteiro, o ângulo entre as duas linhas é exibido.

Depois de ter clicado para definir o fim da segunda linha, o ângulo medido ($<180^\circ$) é exibido. Pode mover o rótulo do ângulo arrastando-o. Pode redimensionar o rótulo do ângulo, arrastando uma alça de dimensionamento do rótulo.
- 7** Para medir vários ângulos, repetir os passos **5** a **6**.
- 8** Para gravar a medição, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página [40](#).

➤ Para modificar ângulos medidos, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página [36](#).

Calcular o nível médio de pesquisa dentro de uma região de interesse (ROI)

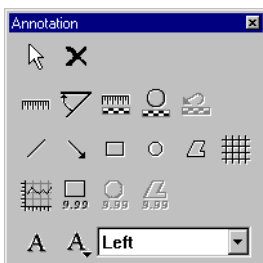
Através da barra de ferramentas Anotação, pode calcular o nível médio de pesquisa (SAL) dentro de uma região de interesse (ROI) rectangular.

Para calcular o nível médio de pesquisa numa ou mais regiões de interesse:


- 1 Torne activa a imagem em que quer calcular o SAL.
Pode clicar na imagem no painel thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas da Anotação.



- 4 Selecciona uma forma para a região de interesse:

Para marcar	Clique	Botão
Um ROI rectangular	Botão ROI rectangular.	

5 Marque a região de interesse:

Para desenhar	Faça isto
Um ROI rectangular	<ol style="list-style-type: none"> 1 Clique uma vez para definir um canto. 2 Mova o ponteiro. 3 Clique novamente para definir o canto oposto.

É exibido o nível médio de pesquisa (SAL) da região de interesse. Pode mover o rótulo SAL arrastando-o. Pode redimensionar o rótulo SAL arrastando uma alça de dimensionamento do rótulo.

6 Para calcular o nível médio de pesquisa (SAL) dentro de várias regiões de interesse, repetir os passos 4 a 5.

7 Para guardar as regiões de interesse e os valores SAL correspondentes, substitua a imagem existente ou guarde-a como uma imagem nova.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.

- Para modificar a região de interesse, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página 36.

Calcular um perfil de densidade

Através da barra de ferramentas Anotação pode calcular a densidade, i.e. a raiz quadrada da exposição, ao longo de uma linha integrada sobre uma área rectangular. Se não tiver calibrado a medição da distância utilizando um objecto de referência na imagem, as dimensões de comprimento são referenciadas contra as dimensões da placa da imagem.

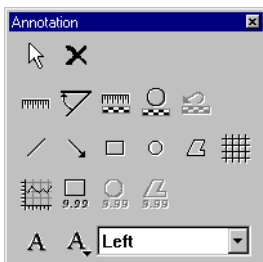
❖ *Se quiser utilizar medições calibradas, calibre primeiro. Consultar ['Calibrar medições de distância'](#) na página 15.*

Para calcular um perfil de densidade:

- 1 Torne activa a imagem na qual efectuar o cálculo.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar ['Mostrando/ocultando anotações'](#) na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique em Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.

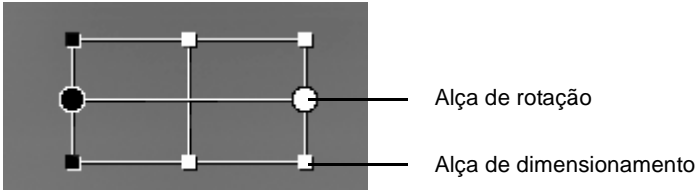


- 4 Clique no botão Perfil de Densidade.



É exibida a janela em branco do Perfil de Densidade.

- 5 Clique na imagem activa.
É exibido o marcador de perfil de densidade.



- 6 Coloque o marcador de perfil de densidade, de modo que cubra a área, para a qual quer calcular o perfil de densidade.
O perfil de densidade será calculado ao longo de uma linha entre as alças de rotação circular, integrada na área dentro do marcador do mesmo.

Para	Fazer isto
Desloque o marcador de perfil de densidade	<p>1 Mova o ponteiro para o centro do marcador. O ponteiro é agora uma cruz.</p> <p>2 Arraste o marcador.</p>
Redimensione o marcador de perfil de densidade	<p>1 Mova o ponteiro para uma alça de dimensionamento do marcador. O ponteiro é agora uma seta.</p> <p>2 Arraste a alça.</p>
Rode o marcador de perfil de densidade	<p>1 Mova o ponteiro para uma alça de rotação do marcador. O ponteiro é agora uma seta curva.</p> <p>2 Arraste a alça.</p>

- 7 Clique com o botão do lado direito no marcador de perfil de densidade e depois clique em Recalcular no menu de atalho.
É exibido o perfil de densidade na janela Perfil de Densidade.

Desenhar uma linha

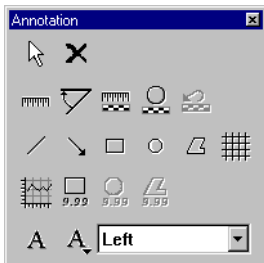
Pode indicar características específicas numa imagem através de linhas.

Para desenhar uma ou mais linhas:



- 1 Torne activa a imagem na qual quer adicionar linhas.
Pode ou clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página [10](#).
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotações.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



- 4 Desenhar as linhas:

Para	Fazer isto	Botão
Desenhar uma linha	Clique no botão Linha.	
Desenhar várias linhas	Faça duplo clique no botão Linha.	

O ponteiro é agora um ponteiro padrão e uma linha.

- 5** Clique uma vez para definir o ponto de partida da linha, mova o ponteiro e clique novamente para definir o fim.
 - 6** Para desenhar várias linhas, repita o passo **5**.
 - 7** Para gravar as linhas, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.
Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página [40](#).
- Para mover ou redimensionar linhas, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página [36](#).

Desenhar uma seta

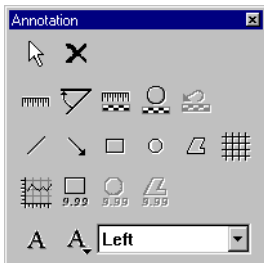
Pode indicar características específicas numa imagem através de setas.

Para desenhar uma ou mais setas:



- 1 Torne activa a imagem na qual quer adicionar setas.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página [10](#).
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



- 4 Desenhar as setas:

Para	Fazer isto	Botão
Desenhar uma seta	Clique no botão Seta.	
Desenhar várias setas	Clique duas vezes no botão Setas.	

O ponteiro é agora um ponteiro padrão e uma seta.

- 5 Clique uma vez para definir a ponta da seta, mova o ponteiro, e clique novamente para definir o fim da seta.
 - 6 Para desenhar várias setas, repetir o passo 5.
 - 7 Para gravar as setas, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.
Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.
- Para mover ou redimensionar setas, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página 36.

Desenhar uma forma geométrica

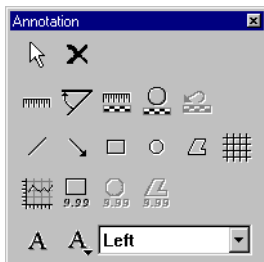
Através da barra de ferramentas Anotação, pode acrescentar rectângulos, elipses, ou polígonos a uma imagem.

Para desenhar uma ou mais formas geométricas:




- 1 Torne activa a imagem na qual quer adicionar uma forma geométrica.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as imagens.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique em Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



4 Seleccione uma forma geométrica:

Para desenhar	Clique	Botão
Um rectângulo	Botão Rectângulo.	
Uma elipse	Botão circular.	
Um polígono	Botão Polígono.	

O ponteiro é agora um ponteiro padrão e uma forma geométrica.

❖ *Para desenhar várias formas geométricas do mesmo tipo, faça um clique duplo no botão correspondente.*

5 Desenhar a forma geométrica:

Para desenhar	Fazer isto
Um rectângulo	<div>1 Clique uma vez para definir um canto.</div> <div>2 Mova o ponteiro.</div> <div>3 Clique novamente para definir o canto oposto.</div>
Uma elipse	<div>1 Clique uma vez para definir um ponto.</div> <div>2 Mova o ponteiro.</div> <div>3 Clique novamente para definir o segundo ponto.</div>
Um polígono	<div>1 Clique para definir o ponto de partida.</div> <div>2 Mova o ponteiro e clique para definir cada canto.</div> <div>3 Para fechar o polígono, clique no ponto de partida.</div>

- 6** Para gravar as formas geométricas, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página [40](#).

- Para mover ou redimensionar formas geométricas, consultar '[Editar uma anotação](#)' na página [36](#).

Adicionar texto

Através da barra de ferramentas Anotação, pode adicionar texto a uma imagem. Pode adicionar texto próprio ou seleccionar de um número de textos pré-definidos.

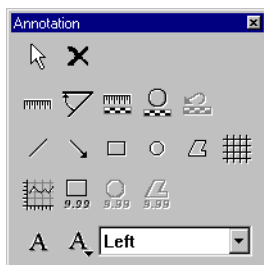
- Para estabelecer textos pré-definidos, consultar '[Definir textos pré-definidos](#)' na página [34](#).

Para adicionar texto:



- 1 Torne activa a imagem na qual quer adicionar texto.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página [10](#).
- 3 No menu Ferramentas, clique Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



4 Adicionar o texto:

Para adicionar	Fazer isto
Texto próprio	<p>1 Clique no botão Texto.</p>  <p>É exibida uma caixa de texto.</p> <p>2 Digite o texto e carregue ENTER.</p>
Texto pré-definido	<p>Na caixa de Texto Pré-definido, clique no texto.</p> 

O ponteiro é agora uma ponteiro padrão e um A.

- 5** Clique uma vez para definir o centro do texto, mova o ponteiro, e clique novamente para definir o tamanho.
- 6** Para adicionar vários textos, repetir os passos **4** a **5**.
- 7** Para gravar os textos, substitua a imagem existente, ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.
Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página [40](#).

Definir textos pré-definidos

Pode guardar textos de anotações que utiliza com frequência, como textos predefinidos.

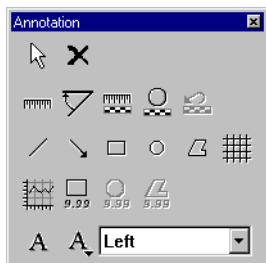
Para definir um ou mais textos pré-definidos:

- 1 No menu Ferramentas, clique em Anotação.

Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



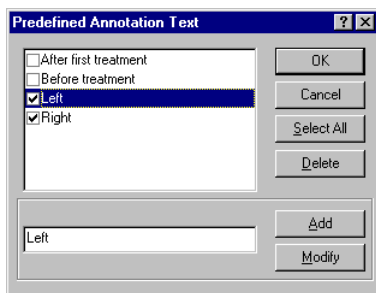
É exibida a barra de ferramentas Anotação.



- 2 Clique no botão Texto Pré-definido.



É exibida a caixa de diálogo Texto de Anotação Pré-definido.



3 Definir textos pré-definidos:

Para	Fazer isto
Adicionar um texto pré-definido	1 Digite o texto na caixa. 2 Clique Adicionar.
Modifique o texto pré-definido	1 Clique no texto na lista. 2 Edite o texto na caixa. 3 Clique Modificar.
Apague um texto pré-definido	1 Clique no texto na lista. 2 Clique Apagar.

4 Seleccione as caixas de verificação dos pré-definidos textos, que devem estar disponíveis na caixa da lista da barra de ferramentas Anotação.**5** Clique OK.

Pode facilmente modificar anotações previamente definidas. Pode:

- Mover ou redimensionar linhas, setas, formas geométricas ou texto.
- Modificar distâncias e ângulos medidos, bem como rótulos de distância e ângulo.
- Modificar distâncias de calibragem e rótulos de calibragem.
- Modificar regiões de interesse, actualizar os níveis médios de pesquisa (SAL) correspondentes e modificar os rótulos SAL.

Para editar uma anotação:

- 1 Active a imagem, da qual quer editar a anotação.

Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.

- 2 Active as anotações.

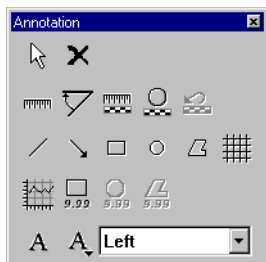
Consultar '[Mostrando/ocultando anotações](#)' na página [10](#).

- 3 No menu Ferramentas, clique em Anotação.

Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



- 4 Clique no botão Seleccionar.



5 Clique na anotação que quer editar.

A anotação é seleccionada. As anotações de Distância, ângulo e calibragem consistem de um marcador e de uma rótulo. As anotações de Regiões de Interesse consistem de um marcador e de um rótulo SAL. Pode editar tanto os marcadores como os rótulos.

6 Editar o marcador e/ou o rótulo:

Para	Fazer isto
Mover um item	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mova o ponteiro para o centro do item. O ponteiro é agora uma cruz. 2 Arraste o item.
Redimensionar um item	<ol style="list-style-type: none"> 1 Mova o ponteiro para uma alça de dimensionamento do item. O ponteiro é agora uma seta. 2 Arraste a alça.

7 Se tiver redimensionado uma região de interesse, clique com o botão do lado direito e depois clique em Recalcular no menu de atalho.

O nível médio de pesquisa (SAL) é actualizado.

8 Para gravar as anotações editadas, substitua a imagem existente ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.

Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.

Apagar uma anotação

Caso deseje remover uma anotação, tem que eliminá-la.



Quando uma anotação tiver sido eliminada, não poderá ser restaurada!

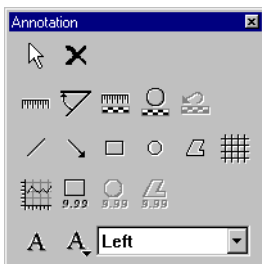
- ❖ *Se quiser esconder temporariamente todas as anotações, pode desactivar as anotações. Neste caso, as anotações são gravadas com as imagens e podem ser re-exibidas em qualquer altura. Consultar ['Mostrando/ocultando anotações'](#) na página 10.*

Para apagar uma ou mais anotações:

- 1 Torne activa a imagem da qual quer apagar uma anotação.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2 Active as anotações.
Consultar ['Mostrando/ocultando anotações'](#) na página 10.
- 3 No menu Ferramentas, clique em Anotação.
Em alternativa, pode fazer um clique no botão Anotação da barra de ferramentas Padrão.



É exibida a barra de ferramentas Anotação.



- 4 Clique no botão Seleccionar.



- 5 Clique na anotação que quer apagar.

- 6 Faça uma das seguintes opções:

- Clique no botão Delete na barra de ferramentas Padrão.
- Clique no botão Delete na barra de ferramentas da Anotação.



- Pressione a tecla DELETE.

- 7 Para apagar várias anotações, repetir os passos 4 a 6.

- 8 Para gravar as suas alterações, substitua a imagem existente ou grave a imagem alterada como uma nova imagem.


Consultar '[Gravar uma imagem anotada](#)' na página 40.

Gravar uma imagem anotada

Se tiver adicionado anotações, e quiser gravar estas alterações, grave a imagem manualmente no disco.

Para gravar uma imagem:

- 1
- Torne a imagem na imagem activa.
Pode clicar na imagem no painel de thumbnail ou no painel da imagem.
- 2
- Adicione qualquer anotação.
- 3
- Grave a imagem:

Para	Faça isto	Botão
Substitua a imagem existente pela imagem alterada	No menu File, clique Gravar Imagem. Em alternativa, pode fazer um clique no botão Guardar da barra de ferramentas Padrão.	
Grave a imagem alterada como uma nova imagem, a qual é adicionada ao estudo	No menu Ficheiro, clique Gravar como Novo.	—

A imagem é gravada na base de dados local.



Impresso na Bélgica

Publicado pela Agfa-Gevaert N.V., B-2640 Mortsel-Bélgica

2272A P 20001222

